



Теплофизика и аэромеханика

Индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» и Подписному каталогу «Урал-Пресс» — 43728

Содержание **Март — апрель 2019, том 26, № 2 (116)**

- 167** Выдающийся механик XX века (к 150-летию со дня рождения С.А. Чаплыгина)
Фомин В.М., Меламед Б.М.
- 175** Модификация турбулентного течения на крыловом профиле
путем комплексного управляющего воздействия
Корнилов В.И., Кавун И.Н., Попков А.Н.
- 191** Асимптотические граничные условия для расчета положения
ламинарно-турбулентного перехода e^N -методом
Бойко А.В., Демьянко К.В., Нечепуренко Ю.М.
- 209** Особенности течений, формирующихся в процессах импульсного запуска
сверхзвуковой аэродинамической трубы с различными диффузорами
Гунько Ю.П., Кавун И.Н.
- 229** Метод осреднения параметров газовых потоков в турбомашинах
для оценки их КПД с учетом спиральности поля скорости
Кортиков Н.Н.
- 237** Эволюция пленки воды и барьерного льда на поверхности тела
при плоском обтекании воздушным потоком
Кашеваров А.В., Стасенко А.Л.
- 247** Теплообмен в восходящем пузырьковом течении в вертикальной сборке стержней
Воробьев М.А.
- 255** Экспериментальное исследование распределения размеров пузырьков
и паросодержания на выходе вертикального узкого канала
Хуанг Л., Тао Л., Чен Ч., Ванг Г., Ху Б.
- 275** Исследование процесса испарения жидкости со свободной поверхностью
в замкнутой ёмкости при понижении давления и акустическом воздействии
Труиляков В.И., Новиков А.А., Лесняк И.Ю., Паничкин А.В.
- 287** Экспериментальное исследование характеристик тепло- и массопереноса
при испарительном охлаждении воды в градирне с пенокерамическим оросителем
Конг Ч.Ж., Ли Д.Ю., Вонг П., Кси Д.Ч., Ву Ч., Чжао К.И.
- 301** Исследование теплового излучения топочных газов в паровом котле
при сжигании твердых топлив
Кузьмин В.А., Заграй И.А., Маратканова Е.И., Десятков И.А.
- 317** 3D моделирование аэродинамики и теплообмена в камере сгорания
котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ
Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.
- 335** Вниманию читателей

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Об адекватности модели излучательной способности экспериментальным данным при определении истинной температуры непрозрачного материала по спектру теплового излучения

Русин С.П.

Воздействие звукопоглощающих покрытий на развитие возмущений в потоке смеси колебательно возбужденных газов

Решетова А.И., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С.

Турбулентный перенос в закрученной струе с распадом вихревого ядра. PIV/PLIF измерения и численное моделирование

Лобасов А.С., Дулин В.М., Дектерев Ар.А., Минаков А.В.

Численное исследование и оптимизация управления течением на крыле с использованием пассивных струй воздуха

Азиз М.А., Эльсайед А.М.

Исследование устойчивого пограничного слоя с использованием явной алгебраической модели турбулентности

Курбацкий А.Ф., Курбацкая Л.И.

Анализ турбулентного течения в канале с двумерными выступами: влияние ширины первого ребра

Омари Б., Матуи А., Салем А.

Влияние частоты переключения периодов на теплоотдачу насадки регенеративного воздухоподогревателя

Кирсанов Ю.А., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю.

Расчет теплопроводности жидких и парообразных хладагентов для чистых веществ и их бинарных и троичных смесей с помощью искусственной нейронной сети

Галем Н., Ханини С., Насёр М.У., Лэди М., Амран А.

Теплоотдача при обтекании пульсирующим потоком обратного уступа за входным устройством канала

Давлетишин И.А., Аслаев А.К., Михеев Н.И., Паерелий А.А.

Диспергирование жидкости в высокоскоростных коаксиальных газовых струях

Бойко В.М., Нестеров А.Ю., Поплавский С.В.

Кризис теплообмена на микрооребрённом нагревателе при течении плёнки жидкости FC-72 под действием потока газа в миниканале

Чеведа В.В., Кабов О.А.

Исследование продольного эффективного турбулентного переноса поперечно обтекаемых коридорных пучков труб

Рачков В.И., Федосеев В.Н., Писаревский М.И., Корсун А.С., Меринов И.Г., Балберкина Ю.Н.

Адрес типографии: Институт теплофизики СО РАН
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технический редактор, оператор электронной верстки *Л.И. Каюкова*

Корректор *Ю.В. Лиморенко*

Подписано в печать 28.03.2019. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 13.8 Уч.-изд. л. 12.7 Тираж 200 экз. Заказ № 24

Цена свободная. Дата выхода в свет 30.04.2019

Журнал зарегистрирован Министерством печати
и информации РФ за № 0110810 от 05.04.96